

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/000054

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D239/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/40196 A (LANG PHILIP CHARLES ;ROBERTS LAB INC (US)) 7 June 2001 (2001-06-07) page 3, line 34 -page 4, line 1	1-8
A	US 4 146 718 A (PARTYKA RICHARD A ET AL) 27 March 1979 (1979-03-27) cited in the application column 3, line 28 - line 35	1-8
A	US 3 932 407 A (BEVERUNG JR WARREN NEIL ET AL) 13 January 1976 (1976-01-13) cited in the application the whole document	1-8
A	US 6 388 073 B1 (ROTH MICHAEL JOSEPH ET AL) 14 May 2002 (2002-05-14) the whole document	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 April 2004

Date of mailing of the international search report

11/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zellner, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/000054

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0140196	A	07-06-2001	US 6194420 B1 AU 1538101 A CA 2392630 A1 WO 0140196 A1	27-02-2001 12-06-2001 07-06-2001 07-06-2001
US 4146718	A	27-03-1979	AU 527748 B2 AU 4588979 A BE 875475 A1 CA 1109067 A1 CA 1137474 A2 CH 639079 A5 DE 2914494 A1 DK 76782 A ,B, DK 144779 A ,B, DK 316686 A ,B, FI 791125 A ,B, FI 830150 A ,B, FR 2422649 A1 GB 2018765 A ,B GR 72937 A1 HU 187562 B HU 179424 B IE 48150 B1 JP 1607560 C JP 2033035 B JP 54135794 A JP 2022276 A JP 3012066 B NL 7902825 A ,B, SE 445217 B SE 7903198 A SE 454990 B SE 8404061 A SU 1120923 A3 YU 83079 A1 ZA 7901727 A	24-03-1983 18-10-1979 10-10-1979 15-09-1981 14-12-1982 31-10-1983 18-10-1979 22-02-1982 11-10-1979 03-07-1986 11-10-1979 17-01-1983 09-11-1979 24-10-1979 13-01-1984 28-01-1986 28-10-1982 17-10-1984 13-06-1991 25-07-1990 22-10-1979 25-01-1990 19-02-1991 12-10-1979 09-06-1986 11-10-1979 13-06-1988 10-08-1984 23-10-1984 31-12-1983 28-05-1980
US 3932407	A	13-01-1976	US RE31617 E	26-06-1984
US 6388073	B1	14-05-2002	AU 7267501 A CA 2417001 A1 EP 1373268 A2 WO 0208228 A2 US 2003060630 A1	05-02-2002 31-01-2002 02-01-2004 31-01-2002 27-03-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/000054

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07D239/84

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/40196 A (LANG PHILIP CHARLES ;ROBERTS LAB INC (US)) 7. Juni 2001 (2001-06-07) Seite 3, Zeile 34 -Seite 4, Zeile 1	1-8
A	US 4 146 718 A (PARTYKA RICHARD A ET AL) 27. März 1979 (1979-03-27) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 35	1-8
A	US 3 932 407 A (BEVERUNG JR WARREN NEIL ET AL) 13. Januar 1976 (1976-01-13) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-8
A	US 6 388 073 B1 (ROTH MICHAEL JOSEPH ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) das ganze Dokument	1-8

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zellner, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000054

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0140196	A	07-06-2001	US 6194420 B1	27-02-2001
			AU 1538101 A	12-06-2001
			CA 2392630 A1	07-06-2001
			WO 0140196 A1	07-06-2001
US 4146718	A	27-03-1979	AU 527748 B2	24-03-1983
			AU 4588979 A	18-10-1979
			BE 875475 A1	10-10-1979
			CA 1109067 A1	15-09-1981
			CA 1137474 A2	14-12-1982
			CH 639079 A5	31-10-1983
			DE 2914494 A1	18-10-1979
			DK 76782 A ,B,	22-02-1982
			DK 144779 A ,B,	11-10-1979
			DK 316686 A ,B,	03-07-1986
			FI 791125 A ,B,	11-10-1979
			FI 830150 A ,B,	17-01-1983
			FR 2422649 A1	09-11-1979
			GB 2018765 A ,B	24-10-1979
			GR 72937 A1	13-01-1984
			HU 187562 B	28-01-1986
			HU 179424 B	28-10-1982
			IE 48150 B1	17-10-1984
			JP 1607560 C	13-06-1991
			JP 2033035 B	25-07-1990
			JP 54135794 A	22-10-1979
			JP 2022276 A	25-01-1990
			JP 3012066 B	19-02-1991
			NL 7902825 A ,B,	12-10-1979
			SE 445217 B	09-06-1986
			SE 7903198 A	11-10-1979
			SE 454990 B	13-06-1988
			SE 8404061 A	10-08-1984
			SU 1120923 A3	23-10-1984
			YU 83079 A1	31-12-1983
			ZA 7901727 A	28-05-1980
US 3932407	A	13-01-1976	US RE31617 E	26-06-1984
US 6388073	B1	14-05-2002	AU 7267501 A	05-02-2002
			CA 2417001 A1	31-01-2002
			EP 1373268 A2	02-01-2004
			WO 0208228 A2	31-01-2002
			US 2003060630 A1	27-03-2003